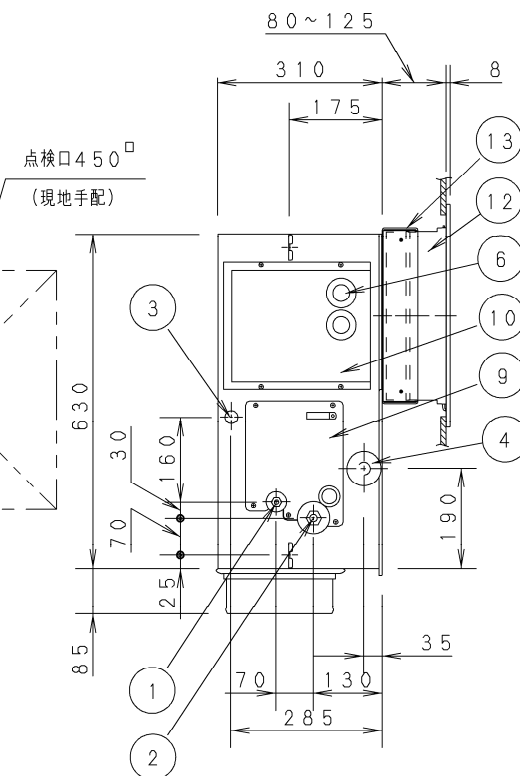
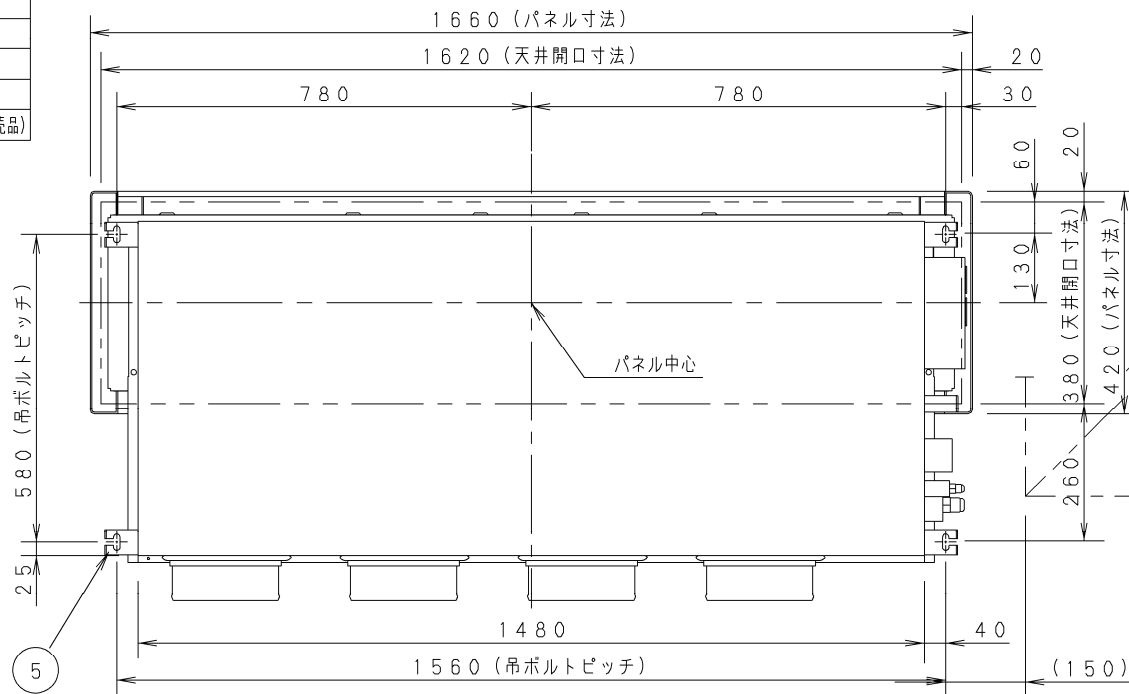
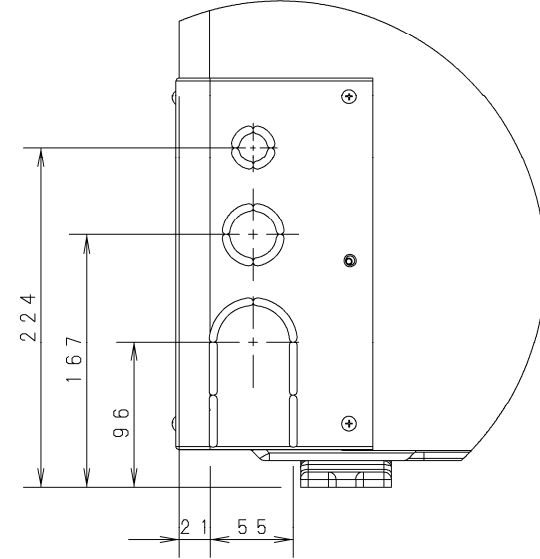
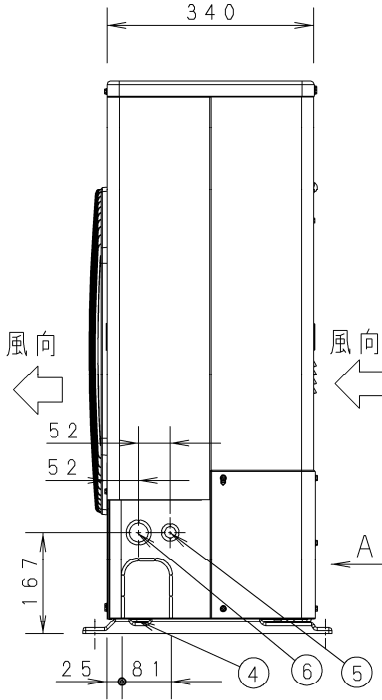
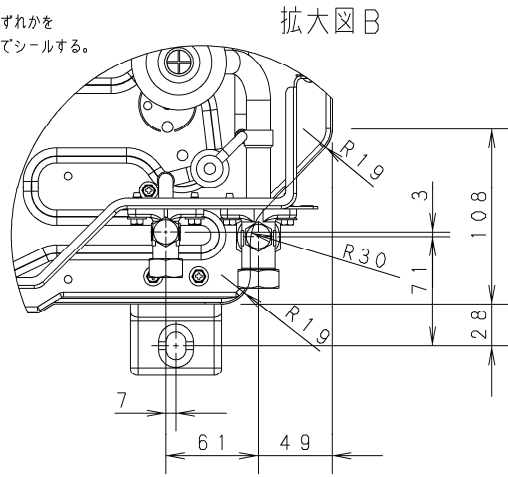
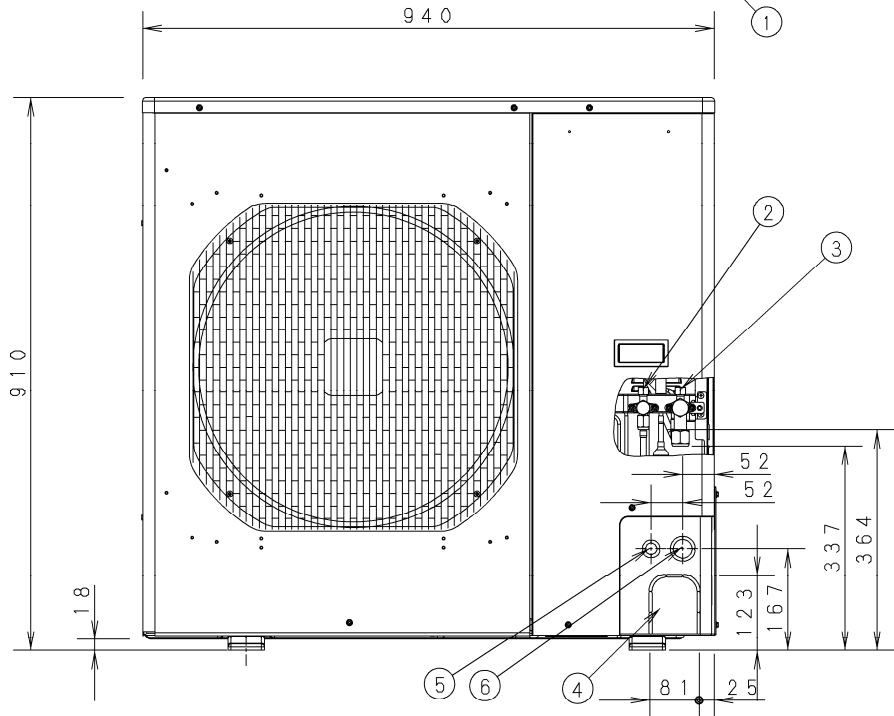
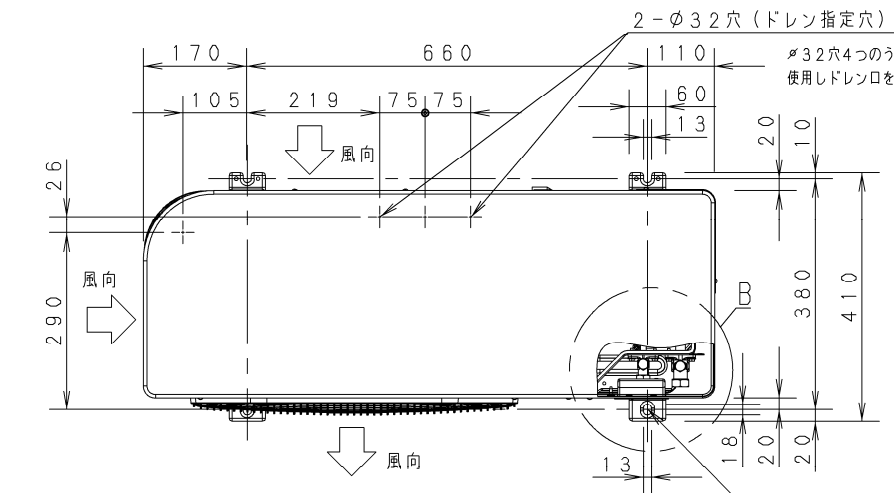
Panasonic 仕　様　書

図面記号－台数	

区分	項目	単位	室内ユニット	室外ユニット
形名			天井ビルトインカセット形 （ヒーターレス／シングル）《三相電源》	
総合品番			PA-P140F3	
室内・室外ユニット品番			CS-P140F3	CU-P140H3
能力	冷房定格〔中間〕	kW	12.5〔5.7〕(2.7～14.0)	
能力	暖房定格〔中間〕	kW	14.0〔6.3〕(2.7～16.0)	
能力	暖房低温	kW	11.6	
冷房定格時の顕熱比		—	0.70	
COP	冷房定格〔中間〕	—	2.75〔4.10〕/2.71〔3.93〕	
COP	暖房定格〔中間〕	—	3.19〔4.14〕/3.15〔3.99〕	
COP	冷暖平均(定格)	—	2.97/2.93	
APF	通年エネルギー消費効率	—	3.9/3.8	
外形寸法 H×W×D		mm	310+《80～125》 1,480×630 〈8×1,660×420〉	910×940×340(+70)
製品質量		kg	47 +〈7〉	71
外装色(マンセル記号)			ホワイト (10Y 9.3/0.4)	シルキーシェード (1Y 8.5/0.5)
電源			三相200V 50/60Hz	
電気特性	消費電力 冷房定格〔中間〕	kW	4.55〔1.39〕/4.61〔1.45〕	
電気特性	消費電力 暖房定格〔中間〕	kW	4.39〔1.52〕/4.45〔1.58〕	
電気特性	消費電力 暖房低温	kW	4.84/4.90	
電気特性	運転電流 冷房定格	A	13.6/13.8	
電気特性	運転電流 暖房定格	A	13.1/13.3	
電気特性	力率 冷房定格	%	97/96	
電気特性	力率 暖房定格	%	97/96	
電気特性	最大運転電流	A	21.0	
電気特性	始動電流	A	—	
設計圧力		MPa	高圧部4.15,低圧部2.21	
圧縮機	形名×個数		—	全密閉ロータリー式×1
圧縮機	電動機定格出力(極数)	kW	—	3.0 (4P)
圧縮機	冷凍機油 種別		—	エーテル油
圧縮機	冷凍機油 封入量	L	—	1.4
圧縮機	クランクケースヒーター	W	—	—
容量制御		%	インバーター方式	
冷媒・封入量		kg	—	HFC〔R410A〕・2.75
冷媒制御方式			—	電子制御弁
除霜方式			逆サイクル、マイコンディアイサ	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
送風装置	形名×個数		シロッコファン×3	プロペラファン×1
送風装置	定格風量	m^3/min	急34　強29　弱24	65
送風装置	機外静圧	Pa	39/39(73/81)	—
送風装置	電動機定格出力(極数)	kW	0.14 (4P)	《DC》 0.12(8P)
保護装置			室内側：保護サーモ、ヒューズ 室外側：過電流(CT方式)、 圧縮機吐出温度サーミスター	
配管	冷媒 ガス管	mm	φ15.88 (フレア)	
配管	冷媒 液管	mm	φ9.52 (フレア)	
配管	ドレン口 室内側		VP25(外径φ32)〈ドレンポンプ内蔵〉 （ドレンアップはドレン口から500mm以下）	
配管	ドレン口 室外側		VP25	
運転SW (温度設定範囲)		℃	リモコン(冷・ドライ18～30、 暖16～30、冷暖自動17～27)	
外気運転範囲		℃	冷房：-15 ～ +43DB　暖房：-20 ～ +15WB	
ダクト接続口		mm	φ200×4	—
外気導入口		mm	φ150	—
エアーフィルター			ロングライフフィルター (別売ビルトインパネルに付属)	
運転音		dB(A)	急45(49) 強41(47) 弱38(43)	冷51・暖54(静音：45)
高圧ガス保安法区分			届出不要	
主要付属品			配管断熱材、ドレンホース、 ホースバンド、据付説明書	
IPコード			IPX0	IPX4

※　性能・電気特性および運転音はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB, 室外吸込空気温度35℃DB)
(暖房時(標準)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
※　通年エネルギー消費効率はJRA4048に基づいた値です。
※　外形寸法、質量欄〈 〉内は、ビルトイン小パネル、《 》はスライドチャンバーの値です。
※　ユニット外静圧、運転音の( )内は、HT(高速)タップ (別売品) 使用時の値です。
※　運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5m、室外ユニット正面1m高さ1.5mの値です。
実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。
※　工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)までです。
※　-5℃以下で冷房運転をする場合には別売品の防風板と防雪ダクトを取り付けてください。

①冷媒配管（液管）φ9.52フレア
②冷媒配管（ガス管）φ15.88フレア
③ドレン配管接続口　VP25（外径φ32）
ℓ200フレキホース付属
④下部ドレン口　　VP25（外径φ32）
⑤吊金具（4－12X37長穴）
⑥電源取入口（2－φ30）
⑦外気取入口（φ150異形穴）
⑧吹出丸ダクト合フランジ（4－φ200）
⑨点検蓋
⑩電装箱
⑪遮風板
⑫ビルトイン小パネル　CZ-06HPF3（別売品）
⑬スライドチャンバー　CMB-SLBD160B（別売品）
天井材
1660（パネル寸法）
1620（天井開口寸法）
1560（吊ボルトピッチ）
580（吊ボルトピッチ）
380（天井開口寸法）
420（パネル寸法）
パネル中心
点検口450□
（現地手配）
スリットカット開口
《フィルター寸法》
（200×509×15）※2個
（200×359×15）※1個
品番　CS-P140F3
外形寸法図
天井ビルトインカセット形
（小パネル＋スライドチャンバー）
図番　PA07-55-(12)
PA0705512/110127
PA07-55-(12)

①据付固定穴（4－R6．5）／アンカーボルト：M10
②冷媒配管接続口　（液管）　⌀9．52　フレア
③冷媒配管接続口　（ガス管）　⌀15．88　フレア
④冷媒配管取出口
⑤電気配線口　⌀26
⑥電気配線口　⌀38
2－Ø32穴（ドレン指定穴）
⌀32穴4つのうち、指定された2箇所のいずれかを
使用しドレン口を設け、残り3箇所をゴム栓でシールする。
風向
拡大図B
矢視図A
A
B
品番
CU-P140H3
図番
PA07－49－（16）
外形寸法図
標準インバーターPHシリーズ
PA07－49－（16）
PA0704916/110127

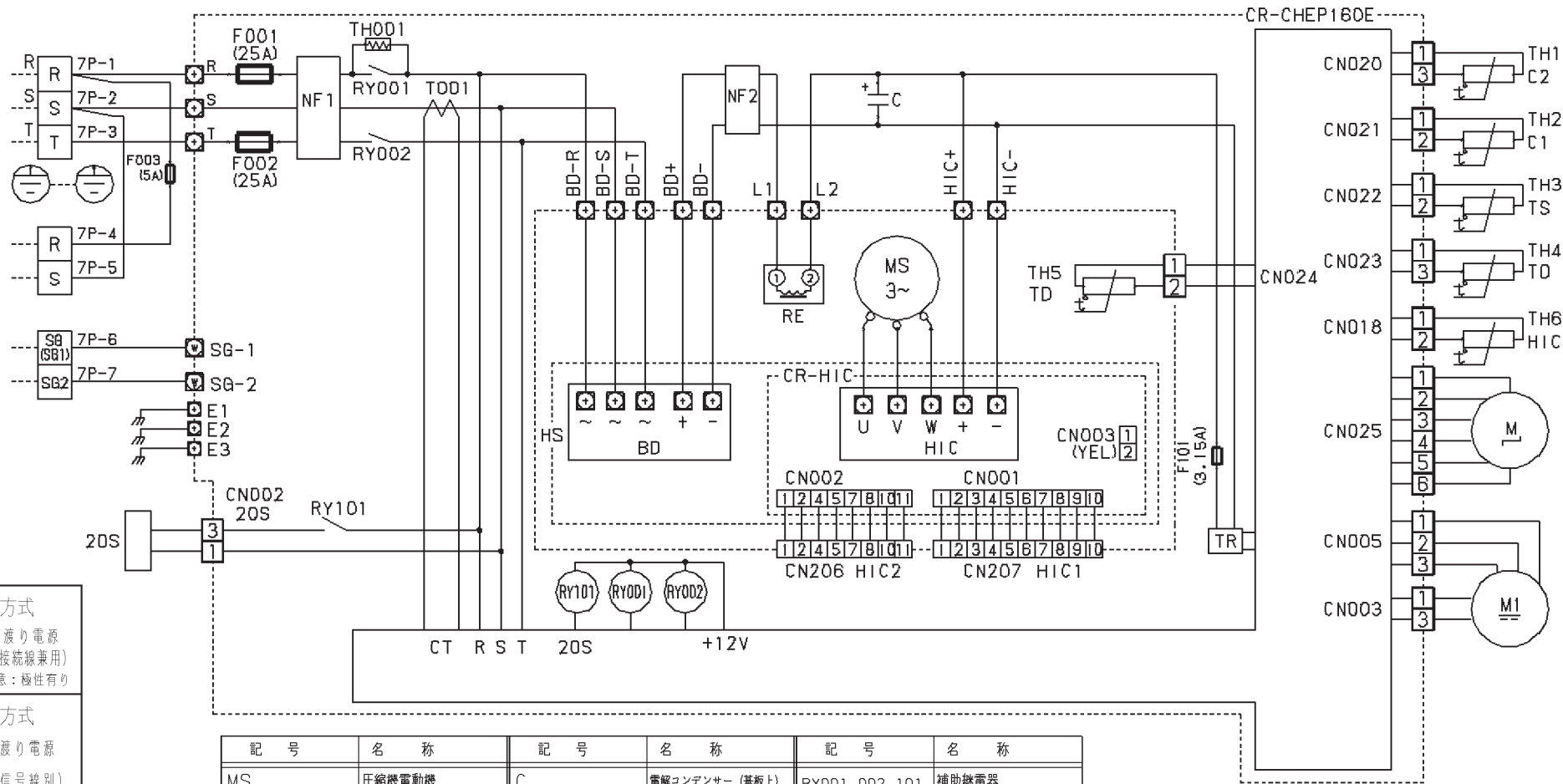
記号	名　称	記号	名　称
FMI	室内送風機電動機	1X～3X	補助継電器
49FI	室内送風機保護サーモ	RY2, 3	
RC1	運転コンデンサー	CR	室内コントロール基板
TR1	電源トランス	(RCS)	リモコンスイッチ（別売品）
DP	ドレンポンプ		TH:サーミスター（温度センサー）
FS	フロートスイッチ	(HU)	加湿器（別売品）
TH1	サーミスター（室温センサー）	(HS)	ヒューミディスタット（現地手配）
TH2	サーミスター（室内コイルE1）	□	コネクタ、端子板
TH3	サーミスター（室内コイルE2）	⊕	端子
F1	操作回路ヒューズ		

＊電源配線及びサービスは、
銘板の機種名を確認の上、
行ってください。

品番	CS-P140F3	電気回路図
図番	PA07−55−（13）	天井ビルトインカセット形

A４ パナソニック株式会社

8FA-2-5250-949-00-0

CR-CHEP160E
F001 (25A)
F002 (25A)
F003 (5A)
TH001
NF1
NF2
RY001
RY002
T001
7P-1
7P-2
7P-3
7P-4
7P-5
7P-6
7P-7
R
S
T
SG (SG1)
SG2
SG-1
SG-2
E1
E2
E3
BD-R
BD-S
BD-T
BD+
BD-
L1
L2
HIC+
HIC-
C
MS 3~
RE
TH5 TD
CN24
CN020 TH1 C2
CN021 TH2 C1
CN022 TH3 TS
CN023 TH4 TD
CN018 TH6 HIC
CN025 M
CN005
CN003 M1
HS
BD
CR-HIC
U V W + −
HIC
CN003 (YEL)
F101 (3.15A)
CN002
CN001
CN206 HIC2
CN207 HIC1
TR
CN002 20S
20S
RY101
RY001
RY002
CT R S T 20S +12V

3線式	1電源方式 (室内渡り電源 内外接続線兼用) ※注意：極性有り
4線式	1電源方式 (室内渡り電源 内外信号線別)
2線式	個別電源方式 (室内ユニット別電源)

※注意
上記配線方式のいずれかをご確認の上、
この表で示す端子台と接続線の位置の
通りに、施工願います。

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MS	圧縮機電動機	C	電解コンデンサー (基板上)	RY001, 002, 101	補助継電器
M1	送風機電動機	RE	リアクタ	CR-CHEP160E	コントロール基板
20S	四方弁	HIC	ハイブリッドIC　)	CR-HIC	HIC基板
M	電子膨張弁	BD	ブリッジダイオード	(サーミスター記号)	サーミスター
F001, 002, 101	操作回路ヒューズ (基板上)	HS	ヒートシンク (放熱板)	(コネクタ記号)	コネクタ
F003	ヒューズ	TR	トランス (基板上)	(ターミナル記号)	ターミナル
NF1, 2	ノイズフィルター (基板上)	T001	カレントトランス (基板上)	(端子板記号)	端子板
				(ボードインワイヤー記号)	ボードインワイヤー

注) 基板を交換する場合は電源を切り、基板上のランプが全て消灯してから作業を行ってください。
点灯中に作業を行うと感電します。

品番	**CU-P140H3**	電気回路図 標準インバーター PHシリーズ
図番	PA07-49-(22)	